



# Aardgas is onmisbaar tijdens de energietransitie

Vermilion wint aardgas voor Nederlandse huishoudens en bedrijven.  
Wij leggen u graag uit waarom.

De energietransitie is een van de belangrijkste uitdagingen van deze tijd. De energiesector is volop in beweging en wij zitten daar als aardgasproducent middenin. Maar hoe snel alle ontwikkelingen ook gaan, er is nog lang niet genoeg duurzame energie om aardgas te vervangen.

## Aardgas maakt de energietransitie haalbaar én betaalbaar

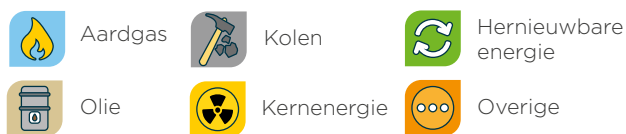
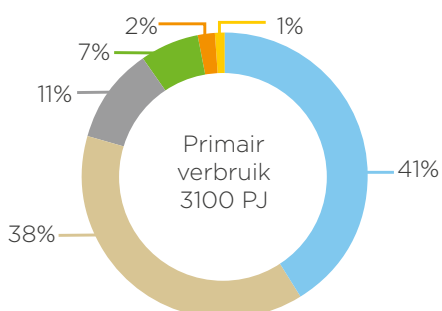
Op dit moment is meer dan 90% van alle Nederlandse woningen nog afhankelijk van aardgas voor de verwarming of een hete douche. Ook de industrie kan voorlopig niet zonder aardgas. En voor de totale energievoorziening – dus ook elektriciteit – is Nederland voor meer dan 41% afhankelijk van aardgas. En dat percentage stijgt zelfs. Steenkool wordt steeds minder gebruikt om elektriciteit op te wekken en er is onvoldoende duurzame energie om dit op te vangen. Er wordt dus steeds meer aardgas omgezet naar elektriciteit om Nederland van voldoende stroom te voorzien.

## Gaswinning in Nederland blijft nodig

Nederland produceert op dit moment niet genoeg gas voor de eigen energiebehoefte. Daarom wordt een deel van het gas dat we nodig hebben uit andere landen geïmporteerd. Toch zijn er voor de Rijksoverheid drie belangrijke redenen om ook in Nederland aardgas te blijven winnen:

1. Aardgas uit het buitenland zorgt voor minimaal 30% meer CO2 uitstoot.
2. De Nederlandse overheid wil niet dat we volledig van het buitenland afhankelijk zijn voor onze energievoorziening.
3. Gaswinning uit kleine velden levert miljarden euro's aan gasbaten op (geld dat naar de schatkist gaat en dat dus bestemd is voor bijvoorbeeld de zorg of het onderwijs).

Daarom is gaswinning in Nederland de komende jaren nog steeds nodig. Lees op de achterzijde hoe gaswinning werkt.



**Meer dan 41% van alle Nederlandse energie (dus ook elektriciteit) komt van aardgas.**



**Van elke 10 woningen hebben er nog 9 aardgas nodig voor de verwarming of een hete douche.**



## Hoe werkt gaswinning?

We kunnen gaswinning ruwweg onderverdelen in de volgende fases:



In deze fase onderzoeken we of er mogelijk aardgas aanwezig is in een gebied. Dat doen we met seismisch onderzoek. De signalen uit dit onderzoek analyseren we in detail met geavanceerde software, waarna onze geologen bepalen of ergens aardgas aanwezig kan zijn.



In deze fase gaan we met een boring kijken hoeveel aardgas er echt in het gasveld zit. Dat gaat heel nauwkeurig: de diameter van het gat in de grond is al vrij klein, vaak maar 1 meter. Maar hoe dieper we gaan, hoe kleiner het wordt. Op de plek van het gasveld – op een diepte van meer dan 2 kilometer – is de boorkop vaak maar tientallen centimeters groot. De boorkop wordt gestuurd naar de plek die door de geologen is aangewezen. Zo'n boring duurt meerdere weken en gaat meestal 24 uur per dag door. Daarom is dit de fase waar de omgeving altijd het meest van merkt.



In de derde fase produceren we het gas en wordt het een werkende locatie. Tijdens de gaswinning merkt de omgeving weinig, het gas gaat nu via ondergrondse leidingen naar Nederlandse huishoudens en bedrijven. Wel zijn er soms onderhoudswerkzaamheden nodig. Dan zijn

onze technische mensen aanwezig op de locatie. Bij onderhoudswerkzaamheden die overlast kunnen geven, informeren wij de omgeving natuurlijk altijd ruim van tevoren!



Als er vanaf een locatie geen gas meer wordt geproduceerd, bekijken we eerst of de infrastructuur nog kan worden hergebruikt. Als we zeker weten dat dit niet mogelijk is, ruimen we de locatie netjes op en brengen alles weer terug in de oorspronkelijk staat.

### En tot slot:

Al onze activiteiten worden continu gecontroleerd door onze eigen experts en door verschillende onafhankelijke toezichthouders (KNMI, TNO, Staatstoezicht op de Mijnen en andere organisaties) en dat is een goede zaak: zo staat veiligheid voorop!

### Waar kan ik meer informatie vinden?

- [www.vermilionenergy.nl](http://www.vermilionenergy.nl)
- [www.hoewerktgaswinnen.nl](http://www.hoewerktgaswinnen.nl)
- <https://www.sodm.nl/sectoren/olie--en-gaswinning>
- [www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/gaswinning-uit-kleine-gasvelden/gaswinning-uit-kleine-gasvelden](http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/gaswinning-uit-kleine-gasvelden/gaswinning-uit-kleine-gasvelden)